100kW屋内用パワーコンディショナ

大容量電力に対応する100kWパワーコンディショナ

- 商用トランス絶縁方式により交流結線方式を限定されません
- 電力変換効率94.5%を実現
- タッチパネルによる操作性の向上

仕様

項目		仕様
型式		PVS100T200-ID-DN-H1
方式	絶縁方式	商用トランス絶縁
	冷却方式	強制風冷
直流入力	定格入力電圧	DC345V
	運転入力電圧範囲	DC315V～600V
	最大入力電圧	DC650V
	入力回路数	2回路
交流出力	電気方式	三相3線式
	定格電圧	AC202V
	定格周波数	50/60Hz
	定格出力電力	100kW
	定格出力電流	286A
	出力基本波力率	0.95以上
	電力変換効率	94.5%
単独運転検出	受動的検出	電圧位相跳躍検出方式
	能動的検出	周波数シフト方式
系統連系保護機能		系統電圧上昇（OVR）／系統電圧低下（UVR） 系統周波数上昇（OFR）／系統周波数低下（UFR）
その他機能		モニタ機能（タッチパネル）
外形寸法 (W)×(D)×(H) (mm)		798×945×1,900※1
質量		1,100kg以下
環境仕様	使用場所	屋内（設置環境確認のお願い※2）
	周囲温度	−5～40℃
	湿度	20～85%RH

※1 ベース、天井保護カバー含まず
※2 設置環境の確認をお願いします。詳細はお問い合わせください。

新電元
SHINDENGEN 新電元工業株式会社
www.shindengen.co.jp

本社 〒100-0004 東京都千代田区大手町2-2-1（新大手町ビル）
☎03-3279-4431（代表）

大阪支店 〒542-0081 大阪市中央区南船場2-3-2（南船場ハートビル）
☎06-6264-7770（代表）

名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-19-24（名古屋第一ビル）
☎052-221-1361（代表）

お問い合わせ先
販売推進部 マーケティング課
☎03-3279-4537 FAX 03-3279-4495
お客様相談窓口 0120-055-595
受付時間 9:00～12:00及び13:00～17:00（土・日・祝祭日及び当社休業日は除きます）

⚠ 注意

弊社製太陽光発電用パワーコンディショナは学校や公共・産業分野向けに工場・店舗への太陽光発電システム設置を目的とした製品です。ご使用の際には必ず納入仕様書、取扱説明書をご確認の上、ご使用願います。
直接人体や生命を脅かす恐れのある医療機器などへのご使用や、人身の損傷に至る可能性のある場所へご使用にならないでください。
本装置は日本国内仕様品です。日本国内仕様品を国外で使用すると、電圧・仕様環境が異なり発煙、発火の原因になることがあります。
このカタログに記載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により実際の色と異なる場合があります。
このカタログの記載内容は製品改良などのため、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
ご採用の前に必ず最新のカタログ情報であることをご確認の上ご発注願います。正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

輸出規制について

本カタログ製品の輸出規制に関しましては、事前に担当営業窓口にお問い合わせください。

お問い合わせ先

発行：2014年2月 印刷：2014年2月 1409-3000(1)

CAT.No.B-168-2

新電元 SHINDENGEN

太陽光発電システム用パワーコンディショナ

SOLGRID® SERIES

人、社会、自然に優しいエネルギーを支える

より安全に、より最適に、
新電元だからできること

Built-in Transformer

トランス内蔵ですっきり省スペース

トランス内蔵設計により、作業性の向上と省スペース、
高いコストパフォーマンスを実現しました

(財)電気安全環境研究所(JET)認証品

登録番号 三相10kW:P-0149/P-0150/P-0197
単相10kW:P-0164/P-0165
三相 5kW:P-0177

高周波絶縁型により「高い安全性」、「商用トランス不要」

太陽電池側へ漏洩電流が発生しません、漏電遮断器の誤作動を防止
商用トランス不要により設置面積・重量・コストが低減

トランス内蔵でありながら効率93%以上を実現

新型共振回路技術により「小型・軽量化」

筐体材質はステンレス鋼。広い配線スペースを確保、高い施工性

交流(トランス)結線方式を限定されません

電灯・動力共用Y△三相4線式などにも対応
三相4線式の系統電圧上昇抑制機能の電圧上限値(214V)対応
(※三相の場合)

太陽電池の種類・仕様を選びません

直流接地(正極／負極)を推奨する太陽電池との
組み合わせが可能

最大30台の並列運転が可能

日射計・気温計用トランスデューサ標準装備

日本語表示の操作パネル

充実したオプション

メンテナンスフリー設計

4年／回の定期点検を推奨

便利なお役立ち機能

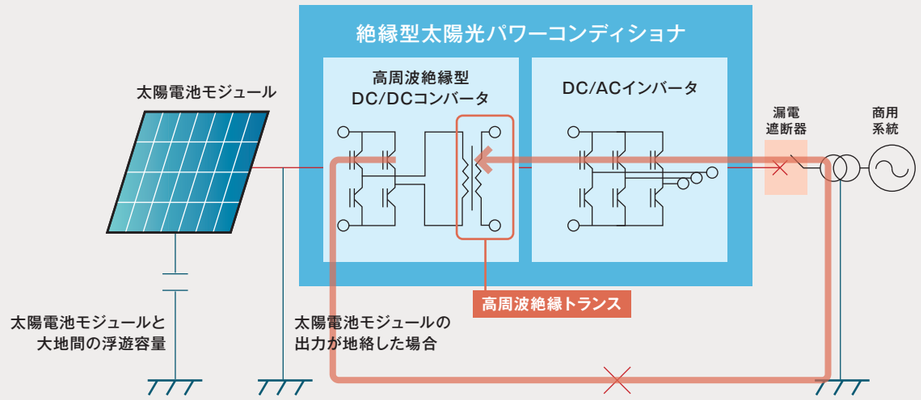
系統異常復帰時の手動復帰設定
パネル操作お急ぎ起動(連系試験時)等

目次

特長 …… P1
屋内外用 5kW/9.9kW/10kW パワーコンディショナ …… P4
100kW 屋外用 パワーコンディショナ …… P5
100kW 屋内用 パワーコンディショナ …… 裏表紙

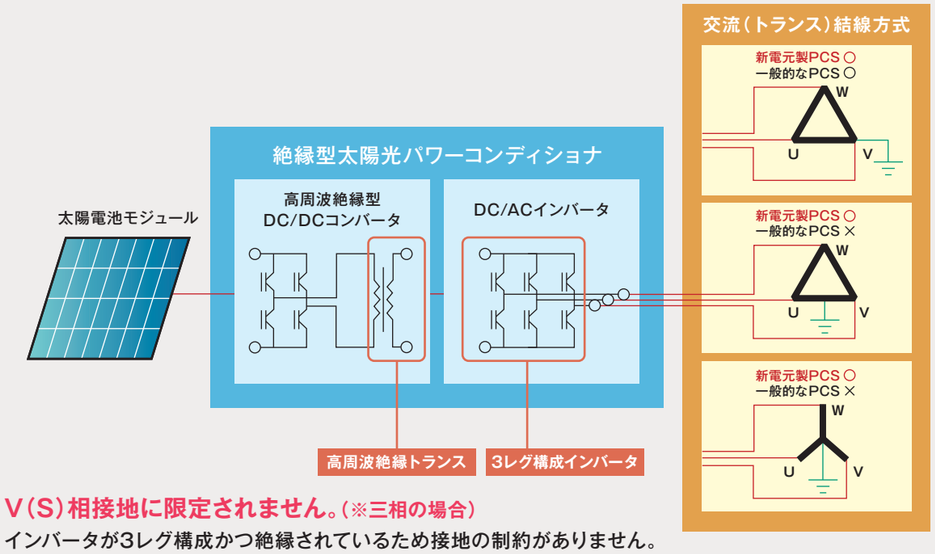
eco

高周波絶縁により、漏洩電流を防止します



高周波絶縁型の場合、**直流地絡による系統側からの**漏洩電流や地絡電流が流れません。
また、高周波絶縁により、商用トランスが不要になり、軽く、小さく、トータルコストが安くなるので経済的です。

交流（トランス）結線方式を限定されません



V（S）相接地に限定されません。（※三相の場合）
インバータが3レグ構成かつ絶縁されているため接地の制約がありません。
そのため交流結線方式に制約されず接続可能になります。

オプション機能に力率一定制御機能（PF）を追加

	標準整定値	整定値設定範囲
力率一定制御	1.00	0.80～1.00【設定刻み：0.01】

・力率自動調整と一定制御の両方から選択設定可能
・「自動／一定制御」及び「一定制御の力率値」が現地で設定可能

仕様

項目		仕様			
型式		PVS010T200	PVS9R9T200A※1	PVS005T200	PVS010S200
方式	インバータ	電圧型電流制御（連系時） 電圧型電圧制御（自立時）			
	スイッチング方式	高周波PWM			
	電力制御方式	最大電力追従制御			
	絶縁方式	高周波絶縁			
	冷却方式	強制風冷			
直流入力	定格入力電圧	DC320V			
	運転入力電圧範囲	DC200～540V			DC200～500V
	MPPT動作範囲	DC200～500V			DC200～450V
	入力回路数	7回路（10A以下/回路）		4回路（10A以下/回路）	7回路（10A以下/回路）
交流出力	電気方式	三相3線式			単相3線式
	定格電圧	AC202V			AC101V/202V
	定格周波数	50/60Hz（自動切替）			
	定格出力電力	10kW	9.9kW	5kW	10kW
	出力基本波力率	0.95以上			
	出力電流歪率	総合5%以下、各次3%以下			
電力変換効率	接続箱機能を含む	93%			
	接続箱機能を除く	93.9%	93.9%	93.6%	93.7%
単独運転検出	受動的方式	電圧位相跳躍検出方式			
	能動的方式	無効電力変動方式※1			
自立出力（オプション）	電気方式	単相2線式			
	定格電圧	AC100V			
	定格出力電力	3kW		1.5kW	
系統連系保護機能		系統電圧上昇（OVR）／系統電圧低下（UVR） 系統周波数上昇（OFR）／系統周波数低下（UFR）			
その他機能		電圧上昇抑制機能、外部操作（OVGR等）機能、計測・監視機能			
操作パネル表示		日本語			
外形寸法(W)×(D)×(H)(mm)		600×260×600※2		600×260×475※2	600×260×700※2
質量		60kg以下		45kg以下	63kg以下
環境仕様	使用場所	屋内、屋外※3			
	周囲温度	−10～50℃			
	湿度	10～90%RH			

※1 9.9kW出力「PVS9R9T200A」にFRT要件(運転継続機能)・周波数シフト方式(単独運転検出)を採用
2014年10月以降の高圧連系、また、50kW未満の三相低圧連系での「高圧・特高連系準拠」の要求に対応できます。
※2 突起部は除く
※3 設置環境の確認をお願いします。詳細はお問い合わせください。

オプション

機能	略称
接続箱機能なし（1回路）	DN
遮光板	SK
直流地絡検出機能	PFG(正極) NFG(負極)

機能	略称
自立運転機能	SA
力率一定制御機能 PVS010T200/9R9T200限定対応	PF

各オプションの詳細に関しましては担当営業窓口へお問い合わせください。

100kW屋外用パワーコンディショナ

100kWに屋外用が登場

従来の屋内100kWに加えて屋外用モデルをラインナップに追加

- 屋外設置可能なIP45準拠
- 遮光板標準装備
- 広い入力電圧範囲に対応（DC230~750V）
- 電力変換効率95.5%を実現
- 自立運転時に単相100Vを出力
- 力率一定制御機能
- 30台まで並列運転が可能
- トランスデューサ標準装備

10kW品との組み合わせにより、フレキシブルなシステム構成が可能

構成例（150kW）

100kW ＋ 10kW×5台 ＝150kW

工事施工性、故障リスク、保守性等、お客様のご要求に応えられる最適化対応が可能

仕様

項目		仕様
型式		PVS100T200B-DN-SA-S※1
方式	絶縁方式	商用トランス絶縁
	冷却方式	強制風冷
直流入力	定格入力電圧	DC350V
	運転入力電圧範囲	DC230~750V
	MPPT動作範囲	DC230~700V
	入力回路数	2回路
交流出力	電気方式	三相3線式
	定格電圧	AC202V
	定格周波数	50/60Hz
	定格出力電力	100kW
	定格出力電流	286A
	出力基本波力率	0.95以上
	電力変換効率	95.5%
単独運転検出	受動的検出	電圧位相跳躍検出方式
	能動的検出	無効電力変動方式
自立出力	電気方式	単相2線式
	定格電圧	AC100V
	定格出力電力	1.5kW
系統連系保護機能		系統電圧上昇（OVR）／系統電圧低下（UVR） 系統周波数上昇（OFR）／系統周波数低下（UFR）
その他機能		電圧上昇抑制機能、外部操作機能、モニタ機能（タッチパネル）
外形寸法 (W)×(D)×(H) (mm)		1,095×975×1,903※2
質量		1,300kg以下
環境仕様	使用場所	屋内、屋外（IP45準拠　設置環境確認のお願い※3）
	周囲温度	−20~55℃
	湿度	10~95%RH

※1 FRT機能(運転継続性能要件)を搭載
2014年10月以降の高圧連系申請では必須項目となります。
※2 突起部は除く
※3 設置環境の確認をお願いします。詳細はお問い合わせください。